



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

Цей Паспорт безпеки дотримується стандартів і нормативних вимог Європейського співтовариства і може не відповідати нормативним вимогам інших країн.

### РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/препарату і компанії/підприємства

#### 1.1. Ідентифікатор продукту

Назва продукту : CALIBRE®

Синоніми : B10035421  
DXP-R9674

#### 1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Немає даних

#### 1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія : Дюпон Інтернешнл Оперейшнз Сарл.  
2, Шмен дю Павійон  
CH-1218 Le Grand-Saconnex / GE  
Швейцарія

Телефон : +41 (0) 22 717 51 11

Телефакс : +41 (0) 22 717 51 09

Електронна адреса : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Телефон гарячої лінії

Телефон гарячої лінії : +1-860-892-7693

Постачальник : Дюпон де Немур (Франція) С.А.С.  
82, рю де Вітелшайм  
F-68701 Серней СЕДЕКС (Франція)

Телефон : +33 (0) 3 89 38 38 38

### РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

#### 2.1. Класифікація речовини або суміші

##### Класифікація згідно з Директивами ЄС 67/548/ЄЕС або 1999/45/ЄС

Небезпечно для навколишнього середовища R50/53: Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.

#### 2.2. Частини маркування

Маркування відповідно до Директив ЄС 67/548/ЄЕС або 1999/45/ЄС

## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829



Небезпечно  
для  
навколишнього  
середовища

R50/53

Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.

Особливість маркування певних речовин і сумішей

Щоб уникнути ризиків для людини та довкілля необхідно дотримуватися інструкцій з використання.

Сенсибілізуючі компоненти

Містить: Tribenuron methyl / Може викликати алергічну реакцію

S 2

Тримати подалі від дітей.

S13

Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.

S20/21

Під час використання не можна їсти, пити або палити.

S35

Цей матеріал та його контейнер необхідно утилізувати безпечним способом.

S46

При заковтуванні негайно звернутися по медичну допомогу та показати цей контейнер або етикетку.

S57

Використовувати відповідний контейнер для уникнення забруднення довкілля.

SP 1

Не забруднювати воду продуктом або його контейнером (Не можна очищати обладнання для нанесення розріджених матеріалів поблизу поверхневих від/Уникати забруднення через стоки від ферм та дорог).

### 2.3. Інші фактори

Суміш не містить речовин, які є стійкими, здатними до біонакопичення і токсичними (PBT).

Суміш не містить речовин, які є особливо стійкими і здатними до біонакопичення (vPvB).

## РОЗДІЛ 3: Склад / дані про інгредієнти

### 3.1. Речовини

Непридатне

### 3.2. Суміші

Класифікація згідно з Директивою 67/548/ЄЕС	Класифікація згідно з Регламентом (ЄС) 1272/2008 (CLP)	Концентрація
<b>Thifensulfuron methyl (Номер CAS79277-27-3)</b>		
N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	50 %



**CALIBRE®**

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

**Tribenuron methyl (Номер CAS101200-48-0) (Номер ЄС401-190-1)**

R43 N;R50/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	25 %
-----------------	--	------

**Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, isopropylated (Номер CAS68442-09-1) (Номер ЄС270-475-9)**

T;R23 Xn;R22 Xi;R41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	$\geq 1 - < 5 \%$
---------------------------	---	-------------------

**Polyethylene oxide, mono[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] ether (Номер CAS9036-19-5)**

Xn;R22 Xi;R41 N;R50/53	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 - < 5 \%$
------------------------------	--	-------------------

Повний текст фраз ризику, згаданих у цьому Розділі, дивіться у Розділі 16.

Повний текст формулювань чинників ризику, зазначених у цьому Розділі, наведено у розділі 16.

**РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги**

**4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги**

- Загальна порада : Нічого не давати перорально людині, яка знаходиться у непритомному стані.
- Вдихання : Вивести на свіже повітря. Забезпечити киснем або штучним диханням у разі потреби. Порадитися з лікарем після значного впливу.
- Контакт зі шкірою : негайно змити великою кількістю води з милом. Негайно зняти забруднений одяг та взуття. Якщо подразнення шкіри не зникає - викликайте лікаря. Перед повторним використанням вимити забруднений одяг.
- Контакт з очима : Якщо ви носите контактні лінзи - зніміть їх, якщо це легко зробити. Широко розплющити очі і промивати їх повільно і обережно водою протягом 15-20 хвилин. Якщо подразнення очей не зникає - порадьтеся з фахівцем.
- Заковтування : Отримати медичну допомогу. НЕ МОЖНА викликати блювання без відповідних вказівок медпрацівника або токсикологічного центру. Якщо постраждали у притомному стані: Прополоскати рот водою.

**4.2. Найважливіші симптоми і ефекти, як гострі, так і відстрочені**

- Симптоми : Випадки інтоксикації людини невідомі, симптоми інтоксикації в умовах експерименту невідомі.

**4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування**

- Обробка : Лікувати відповідно до симптомів.



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

### РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

#### 5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби : Водяне розпилювання, Піна, Суха хімічна речовина, Діоксид вуглецю (co2)

Гасильні засоби, які не можна використовувати задля безпеки : Водяний струмінь великого об'єму, (ризик забруднення)

#### 5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння : Небезпечні продукти розкладу за умов пожежі. Діоксид вуглецю (co2)  
Оксиди азоту (NOx)

#### 5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників : Надягати повний комплект захисного спецодягу і автономний дихальний апарат.

Додаткова інформація : Не допускати забруднення поверхневих від або ґрунтових від водою після гасіння пожежі. Зібрати забруднену пожежогасильну воду окремо. Не можна зливати її у каналізаційні стоки. Залишки від пожежі та забруднену пожежогасильну воду необхідно утилізувати згідно з місцевими нормативами.

: (при невеликих пожежах) У разі важкого ураження місця пожежею та за сприятливих умов дати вогню догоріти самому, оскільки вода може підвищити забруднення місця. Охолоджувати контейнери/баки водним зрошуванням.

### РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

#### 6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

Індивідуальні запобіжні заходи : Використовувати індивідуальне захисне обладнання. Тримати людей подалі проти вітру від витоків/викидів. Уникати утворення пилу. Вжити запобіжних заходів проти статичного розряду. Уникати вдихання пилу. Обмежити доступ до ділянки. Див. заходи безпеки, що перелічені в розділах 7 та 8.

#### 6.2. Екологічні запобіжні заходи

Екологічні запобіжні заходи : Не допускати забруднення ґрунтових від матеріалом. Місцеві органи влади мають бути повідомлені, якщо не можливо локалізувати значні витокі. Не змивати у поверхневі води або у госппобутову каналізацію. Запобігати подальшому протіканню або просипанню, якщо це безпечно. У разі пролиття на пористу поверхню забруднений матеріал необхідно зібрати для подальшої обробки або утилізації. Використовувати відповідний контейнер для уникнення забруднення довкілля. У разі забруднення продуктом річок та озер або водостоків поінформувати відповідні органи.



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

### 6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Методи очищення : Змести просипання або зібрати вакуумом та зібрати у відповідну ємність для подальшої утилізації. Методи очищення - невеликі витоки  
Уникати утворення пилу. Локалізувати просипаний матеріал, зібрати його за допомогою пилососа з електричним захистом або вологої щітки та перенести до ємності для утилізації згідно з місцевими нормативами (див. розділ 13). Методи очищення - великі витоки  
Якщо місце проливання знаходиться на ґрунті поблизу цінних рослин або дерев, видалити 5 см верхнього шару ґрунту після початкового очищення.

Інша інформація : Не можна повертати пролиту речовину до первісного контейнеру для повторного використання. Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

### 6.4. Посилання на інші розділи

Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8., Інструкцію з утилізації дивіться в розділі 13.

## РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

### 7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи : Підготувати робочий розчин згідно з вказівками на етикетці та/або інструкціями для користувачів. Використовувати підготовлений робочий розчин якомога швидше - Не зберігати. Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу. Використовувати індивідуальне захисне обладнання. Використовувати тільки чисте обладнання. Використовувати тільки відповідно до наших рекомендацій. Уникати контакту зі шкірою, очима та одягом. Не вдихати пил або розпилюваний туман. Зняти та вимити забруднений одяг перед повторним використанням. Мити руки перед перервами й одразу після роботи з продуктом. Уникати перевищення наданих граничних рівнів виробничої дії (див. розділ 8). Дані про індивідуальний захист дивіться у розділі 8.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху : Тримати подалі від нагрівання та джерел займання. Уникати утворення пилу в обмежених приміщеннях. Під час обробки пил може утворювати вибухову суміш у повітрі.

### 7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги до контейнерів та місць зберігання : Зберігати у місці, доступ до якого мають лише вповноважені особи. Зберігати у первісному контейнері. Зберігати у належним чином помаркованих контейнерах. Тримати контейнери щільно закритими у сухому, прохолодному й добре провітрюваному місці. Тримати подалі від дітей. Тримати подалі від продуктів харчування, напоїв та корму для тварин.

Додаткова інформація про умови зберігання : Не допускати намокання препарату під час зберігання. Зберігати при температурі не вище 52°C (<40°C для 20 кг ємності/упаковки).

Порада щодо спільного зберігання : Немає спеціальних обмежень щодо зберігання разом з іншими продуктами.



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

Інші дані : Стийкий за рекомендованих умов зберігання.

### 7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Матеріали для захисту рослин, на які поширюється дія Регламенту (ЄС) № 1107/2009.

## РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

### 8.1. Контрольні параметри

Якщо підрозділ пустий, то тоді жодна величина не застосовується.

### 8.2. Заходи зменшення впливу

Інженерно-технічні заходи : Забезпечити належну вентиляцію, особливо у замкнених приміщеннях.  
Забезпечити відповідну витяжну вентиляцію та пиловидалення на машинному обладнанні.

Захист очей : Захисні окуляри з боковими щитками, що відповідають стандарту EN166

Захист рук : Матеріал: Нітриловий каучук  
Товщина матеріалу рукавичок: 0,3 мм  
Довжина рукавичок: Рукавиці з крагами довжиною 35 см або більше  
Ступінь захисту: Клас 6  
Термін зношування: > 480 min  
Вибрані захисні рукавички мають відповідати технічним умовам Директиви ЄС 89/686/ЄЕС та стандарту EN 374, який з неї походить. Дотримуйтеся інструкцій щодо проникних властивостей та значень швидкості прориву, які надаються постачальником рукавичок. Також беріть до уваги специфічні місцеві умови за яких використовується продукт, такі як небезпека порізів, стирання та час контакту. Придатність для конкретного робочого місця має узгоджуватися з виробником захисних рукавичок. Швидкість прориву залежить крім іншого від матеріалу, товщини та типу рукавичок, а тому має вимірюватися для кожного випадку. Від виробника захисних рукавичок можна отримати точне значення швидкості прориву, якого необхідно дотримуватися. Рукавички необхідно перевірити перед використанням. Необхідно викидати і замінити рукавички, якщо є найменші признаки руйнування або хімічного розриву. Рукавиці з крагами довжиною 35 см або більше необхідно надягати поверх комбінованого рукава. Пред зняттям рукавичок очистити їх водою з милом.

Захист тіла та шкіри : Роботи з виробництва і обробки: Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 (EN 13982-2)

Оператори процесів змішуванні і завантаження повинні надягати: Повний комплект захисного спецодягу, тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)  
Гумовий фартух Нітрил гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

При відкритому обприскуванні: Трактор/капотний обприскувач : При безконтактному використанні, застосовуються звичайні засоби захисту.

Трактор/безкапотний обприскувач : Нітрил гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)  
Низька висота обробки (садівництво, польові культури) : Повний комплект захисного спецодягу, тип 6 (EN 13034)  
Обробка на середній



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

висоті : Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605)

Ранцевий обприскувач : Нітрил гумові чоботи (EN 13832-3 / EN ISO 20345)  
Низька висота обробки (садівництво, польові культури) : Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605)

Обробка на середній висоті : Повний комплект захисного спецодягу, тип 4 (EN 14605)

Якщо у виняткових випадках необхідно потрапити в зону обробки до закінчення періоду заборони, необхідно надягати повний комплект захисного спецодягу типу 6 (EN 13034), рукавички з нітрилового каучуку класу 3 (EN 374) і чоботи з нітрилового каучуку (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Задля досягнення ергономічного ефекту слід використовувати білизну з бавовни, за умови, якщо верхній одяг виготовлено з спеціалізованих матеріалів. Проконсультуйтеся з виробником перед використанням. Тканини мають бути стійкими до водяної пари та повітря і забезпечувати максимальний комфорт під час використання. Матеріали мають бути надійними і і забезпечувати цілісність високий рівень захисту та опір щодо проникнення всередину костюму будь-яких сторонніх речовин. Тканину для спецодягу, незалежно від «типу» матеріалу, з якого її виготовлено, рекомендовано протестувати на витривалість, щоб забезпечити належний рівень захисту від специфічних чинників впливу.

**Захисні заходи** : Тип захисного обладнання необхідно вибирати залежно від концентрації та кількості небезпечної речовини на конкретному робочому місці. Весь хімічний захисний одяг необхідно перевіряти візуально перед використанням. У раз хімічного або фізичного пошкодження, або забруднення одяг і рукавички необхідно замінити. На території можуть знаходитися лише ті працівники, які цілком захищені.

**Заходи гігієни** : Роботи проводити відповідно до належних правил виробничої гігієни та правил з техніки безпеки. Регулярна очистка обладнання, робочого місця та одягу. Робочий одяг тримати окремо. Забруднений робочий одяг не можна виносити з робочого місця. Для захисту докільця зняти і вимити все забруднене захисне обладнання перед повторним використанням. Негайно зняти одяг/ЗІЗ, якщо матеріал потрапляє всередину. Старанно вимити і надягти чистий одяг. Утилізувати промивну воду згідно з місцевими та національними нормативами. Мити руки перед перервами та наприкінці робочого дня.

**Захист дихальних шляхів** : Роботи з виробництва і обробки: Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)

Оператори процесів змішуванні і завантаження повинні надягати:  
Напівмаска з протиаерозольним фільтром FFP1 (EN149)

При відкритому обприскуванні: Трактор/капотний обприскувач : Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.

Трактор/безкапотний обприскувач : Низька висота обробки (садівництво, польові культури) : Як правило індивідуальне респіраторне захисне



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

обладнання не потрібне.

Обробка на середній висоті : Напівмаска з повітряним фільтром P1 (EN 143).

Ранцевий обприскувач : Низька висота обробки (садівництво, польові культури) : Напівмаска з повітряним фільтром P1 (EN 143). Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.

Обробка на середній висоті : Напівмаска з повітряним фільтром P1 (EN 143).

Механічне автоматизоване нанесення шляхом розпилювання у закритому тунелі. Як правило індивідуальне респіраторне захисне обладнання не потрібне.

### РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

#### 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Форма	: твердий, сухі сипкі гранули
Колір	: бежевий
Запах	: слабкий, їдкий
Поріг сприйняття запаху	: Непридатне
pH	: 4,4 при 10 г/л ( 25 °C), Метод: CIPAC MT 75
Температура/діапазон плавлення	: Немає для цієї суміші.
Температура спалаху	: Непридатне
Займистість (тверда речовина, газ)	: Продукт не є займистим.
Тепловий розклад	: Немає для цієї суміші.
Температура самозаймання	: не самозаймистий
Окислювальні властивості	: Продукт не окислюється.
Вибухові властивості	: Не вибухонебезпечний
Нижня вибухонебезпечна границя/ нижня границя займистості	: 0,11 vol%
Верхня вибухонебезпечна границя/ верхня границя займистості	: Немає для цієї суміші.





## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

Тиск пари	: Немає для цієї суміші.
Відносна густина	: Немає для цієї суміші.
Насипна густина	: 560 кг/м <sup>3</sup> , неупакований : 630 кг/м <sup>3</sup> , спакований
Розчинність у воді	: дисперсивний
Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)	: Непридатне
В'язкість, динамічна	: Непридатне
Відносна густина пари	: Немає для цієї суміші.
Швидкість випаровування	: Немає для цієї суміші.
Мінімальна енергія займання	: 287 мДЖ

### 9.2. Інша інформація

Фізико-хімічні дані/інші дані : Інших даних спеціально не передбачено.

## РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

- 10.1. Реакційна здатність** : Немає факторів небезпеки, які потребують особливого переліку.
- 10.2. Хімічна стійкість** : За рекомендованих умов зберігання, застосування і температурних показників матеріал є хімічно стійким.
- 10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій** : За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі. Полімеризація не відбуватиметься. За умов правильного зберігання та застосування не розкладається.
- 10.4. Умови, яких треба уникати** : Температура обробки : < 305 °C Для уникнення термічного розкладу не можна перегрівати. В умовах високої запиленості цей матеріал може утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям.
- 10.5. Несумісні матеріали** : Жодних матеріалів, які потребують спеціального переліку.
- 10.6. Небезпечні продукти розкладу** : Оксиди сірки

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

### 11.1. Дані про токсикологічний вплив

Гостра пероральна токсичність

LD50 / Щур : > 5 000 Мг/кг

Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-1

(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

### Гостра інгаляційна токсичність

- Thifensulfuron methyl  
LC50 / 4 h Щур : > 7,9 mg/l
- Tribenuron methyl  
LC50 / 4 h Щур : > 6,0 mg/l

### Гостра дермальна токсичність

LD50 / Кріль : > 2 000 Мг/кг  
Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-2  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

### Подразнення шкіри

Кріль  
Результат: Відсутність подразнення шкіри  
Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-5  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

### Подразнення очей

Кріль  
Результат: Відсутність подразнення очей  
Метод: АОД США, Нормативи випробувань OPP 81-4  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

### Сенсибілізація

Морська свинка  
Результат: Випробування на тваринах не викликали подразнення при потраплянні на шкіру.  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

### Токсичність при багаторазовій дозі

- Thifensulfuron methyl  
Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці.

Оральна - годування різні види  
Знижений приріст ваги тіла

- Tribenuron methyl  
Наступні ефекти з'явилися на рівні впливу, який значно перевищував очікувані згідно з умовами використання, зазначеними на етикетці.

Оральна - годування Миша  
Тривалість дії: 90 д  
NOAEL: 500 Мг/кг  
Знижений приріст ваги тіла

Перорально Щур



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

Тривалість дії: 28 д  
Знижений приріст ваги тіла

### Оцінка мутагенності

- Thifensulfuron methyl  
Досліди на культурах клітин бактерій або ссавців не виявили мутагенної дії. Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу.
- Tribenuron methyl  
Тестування на тваринах не виявило мутагенного впливу. Досліди на культурах клітин бактерій або ссавців не виявили мутагенної дії.

### Оцінка канцерогенності

- Thifensulfuron methyl  
Тестування на тваринах не виявило канцерогенної дії.
- Tribenuron methyl  
Не класифіковано як канцероген для людини. Підвищена частота появи пухлин спостерігалася у лабораторних тварин. Мішені: Молочні залози

### Оцінка токсичності для репродуктивних функцій

- Thifensulfuron methyl  
Не є репродуктивним токсином. Випробування на тваринах не виявили репродуктивної токсичності.
- Tribenuron methyl  
Не є репродуктивним токсином

### Оцінка тератогенності

- Thifensulfuron methyl  
Не виявив тератогенної дії в досліджах на тваринах. Випробування на тваринах виявили вплив на розвиток плода/ембріона в концентраціях, які дорівнювали або перевищували ті, що завдавали токсичної дії на материнський організм.

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

#### Токсичність для риб

LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (райдужна форель): 750 mg/l  
Метод: Вказівки для тестування OECD 203  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

#### Токсичність для водних рослин

EbC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (зелена водорість): 4,8 mg/l  
Метод: Рекомендація 201 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

EC50 / 14 д / Lemna gibba (ряска): 0,000771 mg/l



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

Метод: АОД США, Процедури випробувань OPP 122-2 и 123-2  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Токсичність для водних безхребетних

EC50 / 48 h / Daphnia magna (дафнія): 650 mg/l  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Токсично для інших організмів

LD50 / 72 h / Apis mellifera (бджоли): > 116 µg/b  
Перорально (Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

LD50 / 72 д / Apis mellifera (бджоли): > 1.87 µg/b  
OECP випробування 214 (Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

Хронічна токсичність для риб

- Thifensulfuron methyl  
NOEC / 62 д / Oncorhynchus mykiss (райдужна форель): 10,6 mg/l
- Tribenuron methyl  
NOEC / 21 д / Oncorhynchus mykiss (райдужна форель): > 560 mg/l

Хронічна токсичність для водних безхребетних

Статичний тест поновлення / NOEC / 21 д / Daphnia magna (дафнія): 13,0 mg/l  
Метод: Рекомендація 202 щодо тестування хімікатів згідно з OECD  
(Дані на самому продукті) Джерело інформації: звіту про внутрішні дослідження.

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Здатність до біологічного розкладу

Не має здатності до швидкого біологічного розкладу. Оцінка на основі даних, отриманих для активного компоненту.

### 12.3. Біоаккопичувальний потенціал

Біоаккопичування

Не має здатності до біоаккопичування. Оцінка на основі даних, отриманих для активного компоненту.

### 12.4. Мобільність у ґрунті

Мобільність у ґрунті

В умовах фактичного використання продукт має слабкий потенціал мобільності в ґрунті.

### 12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Оцінка ВБТ та дВдБ



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

Суміш не містить речовин, які є стійкими, здатними до біонакопичення і токсичними (PBT). / Суміш не містить речовин, які є особливо стійкими і здатними до біонакопичення (vPvB).

### 12.6. Інші шкідливі ефекти

#### Додаткова екологічна інформація

Даних про інші екологічні впливи спеціально не передбачено. Дивіться додаткові інструкції по застосуванню щодо природоохоронних заходів на етикетці продукту.

## РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

### 13.1. Методи утилізації відходів

- Продукт : Відповідно до місцевих та державних нормативів. Має бути спаленим на відповідному спалювальному підприємстві, яке має дозвіл, отриманий від компетентних органів. Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.
- Забруднена упаковка : Не можна повторно використовувати порожні контейнери.

## РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

### ADR

- 14.1. ООН №: 3077
- 14.2. Власна транспортна назва ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)
- 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9
- 14.4. Пакувальна група: III
- 14.5. Екологічна небезпека: Додаткову інформацію див. Розділ 12.
- 14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:  
Код обмежень для перевезення в тунелях: (E)

### IATA\_C

- 14.1. ООН №: 3077
- 14.2. Власна транспортна назва ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)
- 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9
- 14.4. Пакувальна група: III
- 14.5. Екологічна небезпека : Додаткову інформацію див. Розділ 12.
- 14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:  
Внутрішні рекомендації та інструкції з транспортування компанії Дюпон: Тільки для вантажних літаків, ICAO/IATA

### IMDG

- 14.1. ООН №: 3077
- 14.2. Власна транспортна назва ООН: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl, Tribenuron methyl)
- 14.3. Класи небезпеки під час перевезення: 9
- 14.4. Пакувальна група: III



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

- 14.5. Екологічна небезпека : Морський забрудник
- 14.6. Особливі запобіжні заходи для користувача:  
Немає даних
- 14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC  
Непридатне

### РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація

#### 15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Інші правила та норми : Класифікація та маркування продукту здійснені відповідно до Директиви 1999/45/ЄС. Взяти до уваги Директиву 94/33/ЄС щодо захисту молоді на робочому місці. Взяти до уваги Директиву 92/85/ЄЕС щодо техніки безпеки та охорони праці на робочому місці для вагітних робітників. Брати до уваги Директиву 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та техніки безпеки для робітників від ризиків, пов'язаних з роботою з хімічними речовинами на робочому місці. Брати до уваги Директиву 96/82/ЄС з контролю небезпеки великих аварій за участі небезпечних речовин. Брати до уваги Директиву 2000/39/ЄС, яка встановлює перший перелік індикативних значень для граничних рівнів виробничої дії.

### РОЗДІЛ 16: Інша інформація

#### Текст фраз ризику, наведених у Розділі 3

R22 Шкідливо при заковтуванні.  
R23 Токсично при вдиханні.  
R41 Ризик серйозного ураження очей.  
R43 Може викликати сенсibiliзацію при контакті зі шкірою.  
R50/53 Дуже токсично для водних організмів, може викликати тривалі шкідливі наслідки у водному середовищі.

#### Full text of H-Statements referred to under section 3.

H302 Шкідливо при заковтуванні.  
H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.  
H318 Викликає важке ураження очей.  
H330 Смертельно при вдиханні.  
H373 Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.  
H400 Дуже токсично для водних організмів.  
H410 Дуже токсично для водних організмів із тривалими наслідками.

Інша інформація професійне використання

#### Абревіатури та скорочення

ADR Європейська угода стосовно міжнародних перевезень небезпечних вантажів на автошляхах  
ATE Оцінка гострої токсичності  
Номер CAS Номер хімічної речовини реферативної служби  
CLP Класифікація, маркування та упакування  
EbC50 Рівень концентрації, при якому спостерігається зменшення біомаси на 50 %



## CALIBRE®

Версія 2.0

Дата перегляду 26.08.2014

Посилання 130000000829

EC50	Середня ефективна концентрація
EN	Європейський стандарт
EPA	Управління з охорони навколишнього середовища
ErC50	Рівень концентрації, при якому спостерігається сповільнення темпів росту на 50 %
EyC50	Рівень концентрації, при якому спостерігається зменшення виробітку на 50 %
IATA_C	Міжнародна авіатранспортна асоціація (вантажні перевезення)
кодексу IBC	Міжнародні правила для сипких хімікатів
ICAO (Міжнародна організація громадської авіації)	Міжнародна організація цивільної авіації
ISO	Міжнародна організація зі стандартизації
IMDG	Міжнародні правила морських перевезень небезпечних вантажів
LC50	Середня летальна концентрація
LD50	Середня летальна доза
LOEC	Мінімальна відзначена ефективна концентрація
LOEL	Рівень мінімальної шкідливої дії
MARPOL	Міжнародна конвенція із запобігання забрудненню моря із суден
n.o.s.	Інше не зазначено
NOAEC	Концентрація, при якій негативний вплив не спостерігається
NOAEL	Рівень неспостережуваного шкідливого впливу
NOEC	Недіюча концентрація
NOEL (Рівень неспостережної шкідливої дії)	Ефективний рівень дії не спостерігається
OECD	Організація економічної співпраці та розвитку
OPPTS	Агентство з контролю хімічної безпеки та захисту від забруднення
PBT	Стійка токсична речовина здатна до біоаккумуляції
STEL	Границі короткочасної дії
TWA	Середньозважена у часі концентрація (СЧК):
vPvB	дуже стійка і з високою здатністю до біоаккумуляції

### Додаткова інформація

Звернути увагу на інструкції з використання, вказані на етикетці., Перед використанням прочитати інформацію з техніки безпеки, укладену компанією DuPont.

® Зареєстрований товарний знак E.I. du Pont de Nemours and Company

Значні зміни у попередній версії позначено подвійною рисою.

Інформація, яку зазначено в даному Паспорті безпеки, є правильною за наявними у нас даними, відомостями і уявленнями на момент її публікації. Вказану інформацію можна використовувати лише як орієнтир для безпечної роботи, використання, обробки, зберігання, транспортування, утилізації та випуску і не її не можна розглядати в якості гарантії або специфікації якості. Наведена вище інформація стосується тільки конкретних матеріалів, зазначених у цьому документі, і не дійсна для цих матеріалів, якщо вони використовуються в поєднанні з будь-якими іншими матеріалами або процесами, або піддаються змінам чи обробці, якщо інакше не зазначено в тексті.